

花蓮縣第62屆國民中小學科學展覽會補充規定事項 (111年5月2日)

一、因應新冠肺炎疫情升溫，花蓮縣第62屆國民中小學科學展覽會之安全審查、參展作品評審改採【線上視訊評審模式】。

二、參展作品評審相關時程調整如下

日期	活動內容	備註
111年4月29日(星期五) 16:00前	上傳資料	解說簡報
	參展作品線上測試 及視訊評審時間表	花蓮縣國民中小學科學展覽會網站及 花蓮縣政府教育處處務公告
111年5月2日(星期一) 12:30前	公告參展作品 安全審查未通過名單	5月3日(星期二)下午4時前未依時程完 成修正者，取消參賽資格。
111年5月5日(星期四)	參展作品線上測試	
111年5月6日(星期五)	參展作品線上視訊評審	
111年5月9日(星期一) 16:00前	公告得獎名單	

以下活動因改採線上視訊評審取消：

1. 原訂於111年5月5日(星期四)之參展作品會場佈置，取消。
2. 原訂於111年5月6日(星期五)之頒獎典禮，取消。
3. 原訂於111年5月7日(星期六)至8日(星期日)之作品展覽，取消。
4. 原訂於111年5月9日(星期一)之參展作品拆件撤場，取消。

三、注意事項：

(一)解說簡報電子檔繳交

1. 解說簡報PDF檔(上限12頁)1份，檔案大小不超過50MB。
2. 簡報格式：以單頁不超過A4大小為限，詳參「本補充規定事項：四、參展作品規格」。
3. 繳交時間為111年4月25日(星期一)上午8時至111年4月29日(星期五)下午4時，上傳至花蓮縣國民中小學科學展覽會網站。請於期限前繳交，繳交後將交付安全審查，審查通過作品，無法再行修改。

(二)安全審查：

- 1.由安全審查委員於111年4月30日(星期六)至5月1日(星期日)，對所有參展作品繳交之解說簡報做安全審查。
2. 111年5月2日(星期一)中午12時30分前，公告未通過審查作品編號於花蓮縣國民中小學科學展覽會網站與花蓮縣政府教育處處務公告。
3. 審查結果未通過者，請依審查結果進行改善，並於111年5月3日(星期二)下午4時前修正上傳至花蓮縣國民中小學科學展覽會網站，未能於規定時間內完成改善者，取消參展資格。

(三) 報到測試與視訊評審以Google Meet進行。承辦學校於111年5月2日(星期一)中午12時前，以電子郵件寄送視訊帳密(每個參展隊伍一份帳密)給各校承辦人。提供給各參展隊伍的競賽登入帳號於競賽結束後刪除。

(四) 請各參展學校，協助參展作者建置視訊硬體設備及測試網路頻寬等。另派專員擔任視訊輔導人員，協助學生進行視訊操作。

(五) 報到測試與視訊評審，建議使用同一場地，並操作同一套器材；若報到測試與視訊評審階段更換場地或器材者，而造成後續有登入視訊等問題，不得歸責承辦單位。建議同一時間同一視訊場地只有1組參展隊伍，以避免互相干擾。

(六) 報到測試

- 1.請各校務必於111年5月5日(星期四)，依報到測試時間表，完成上線測試，報到測試時間表預計於111年4月29日(星期五)公告於花蓮縣國民中小學科學展覽會網站與花蓮縣政府教育處處務公告。未完成報到測試者，若後續有登入視訊等問題，不得歸責承辦單位。
2. 報到測試項目：參展作者視訊畫面和聲音清楚；參展作者可依照工作人員的指示，完成操作。
- 3.參展作者報到測試時，不進行口頭簡報。

(七) 視訊評審

請各參展隊伍於指定時間，使用指定的帳號，登入Google Meet進入指定會議室。所有參展作品線上視訊審查時間表於111年4月29日(星期五)公告於花蓮縣國民中小學科學展覽會網站與花蓮縣政府教育處處務公告。

1. 視訊評審當日全程錄影。參展作者視訊場地內之一切物品包含服裝均應避免出現學校名稱、學生姓名等容易引起評審公正性疑慮之資訊。
2. 參展作者於視訊評審期間可使用的資料，限已經安全審查通過之作品解說簡報PDF檔，本年度不進行作品實體展示(含影片播放)。在不違反比賽規則範圍(如出現個人資訊、人名、校名等)，參展隊伍可提供海報、實驗紀錄簿(研究日誌)對作品解說有利之文件。

3. 每間視訊會議室將由承辦單位之工作人員擔任會議主持人。視訊評審開始前，由會議主持人提供參展作品解說簡報PDF檔連結網址，再由參展隊伍分享電腦畫面開啟連結，經作者確認正確後即開始計時進行口頭報告。
 4. 參展隊伍口頭報告至多5分鐘，4分鐘時會議主持人提醒一次。口頭報告後，由評審委員詢問，以5分鐘為原則(包含參展作者回答)，4分鐘時會議主持人提醒一次。
 5. 視訊評審結束後，由會議主持人請參展隊伍離開會議室。
 6. 視訊評審期間如參展隊伍端斷訊，大會紀錄評審剩餘時間，必須於原排定時段再度上線完成剩餘評審，惟不得超過原排定時段。建議提早確認相關器材，並有另一組備用設備(筆電及行動網路)在旁預作準備。
 7. 各參展隊伍於規定時間登入視訊會議室到視訊評審結束，請作者勿離開視訊畫面，須全程開啟麥克風和視訊鏡頭，背景不得有其他效果，並注意須可清晰呈現在視訊畫面內。
 8. 參展作者使用之視訊場地，由學校指定1個或多個地點。視訊評審期間請本於誠信，指導教師或協助視訊輔導人員得由1人留在視訊場地協助處理臨時視訊異常等相關問題。指導老師或視訊輔導人員提示答案，非參展作者本人.....等等違規事項，經檢舉且查證屬實者，將取消該作品之參賽資格。
 9. 請各校科展業務承辦人協助視訊評審進行，評審期間若遇狀況，承辦單位工作人員將與各校科展承辦人員聯繫，請承辦人保持手機通話及網路暢通。
 10. 參展隊伍請於視訊評審期間將個人電子通訊器材(手機、相機等等)關閉，避免影響評審委員進行評審工作，並維持評審之公平性。
 11. 如參展隊伍所有作者因疫情均無法參加線上視訊評審，得以解說簡報及作品說明書內容評分之，不予扣分。
- (八) 為求公平起見，不接受視訊評審後另行提出之任何影片。請參展隊伍之學校指導學生進行線上視訊演練，測試網路頻寬及穩定度，以備所需。
- (九) 請各校填報科展承辦人員資料，以便後續聯繫事宜。(<https://forms.gle/fFjeLQFhXyTpNvf9A>)

四、參展作品規格

以參展作品解說簡報取代實體競賽之作品說明板，解說簡報格式參考第61屆全國科展規定，分述如下：

(一)格式要求：

1. 作品解說簡報(PDF格式)，簡報中請勿透漏個人資訊、人名、校名。

2. 單頁大小不超過 A4，統整為一個簡報檔案，至多12頁。
3. 簡報播放時，以橫式呈現。
4. 簡報請勿出現動畫或超連結、QR Code。
5. 背景底色：淺色(不影響閱讀)
6. 文字顏色：黑色為主(欲強調之部分可使用其他顏色)
7. 最小字體大小：最小字體大小為 16pt，建議最佳大小為18pt。例外：圖片說明或註解可使用 10pt。
8. 第一頁僅顯示作品標題與組別、科別。

(二)建議格式：

1. 請勿使用特殊字體或顏色。建議使用字體：標楷體、新細明體、微軟正黑體。
2. 每頁之標題須使用相同字型大小，標題之字型大小須大於內文。
3. 盡可能簡潔陳述重點，避免冗長說明。
4. 請善用項目符號及編號。
5. 每頁標題請使用統一字型及大小；每頁內文亦請使用統一字型及大小。標題與內文之字型樣式無須相關聯。

(三)作品簡報模版：依據研究類型不同，自行調整。

1. 作品標題、組別、科別
2. 前言：研究問題
 - 說明該領域中已知或已有之相關研究內容，包含簡要的文獻探討。若為延續性作品，請提供先前研究之簡要說明，並區分出過去研究與今年研究之差異。
 - 想要有什麼研究發現呢？請說明您的研究目的、研究問題或假設(或假說)。
3. 研究方法：仔細說明研究方法、過程
 - 蒐集了哪些數據／資料？如何進行蒐集？並說明實驗組及對照組。
 - 請勿列出實驗器材之清單。
4. 研究結果
 - 可將研究數據以圖表表示。
 - 可針對數據提供相關統計分析。
5. 研究結果解釋
 - 這些研究結果代表什麼？比較現有研究與你的結果。
 - 論述潛在的錯誤。

- 是否有哪些非預期的問題出現？
- 在相同變因的實驗觀察下，數據資料如何變化？其他因素是如何影響研究結果？

6. 結論

- 以現有的研究而言，這些研究結果代表什麼意義？這些結果如何回答你的研究問題？這些結果否支持你的假設？
- 你的研究得以如何運用？

7. 參考資料

- 請勿超過一頁。僅需列出最重要的參考資料。

(四)簡報參考範例，請參閱科教館網站(www.ntsec.gov.tw)科教活動/全國中小學科學展覽會/文件下載及第61屆全國科展網站(此4篇簡報為2021年參加ISEF國際科學展覽會選手簡報)(<https://nphssf61.cy.edu.tw/Module/Bulletin/Detail.php?ID=24>)。

五、其他未盡事宜，將公告於花蓮縣國民中小學科學展覽會網站與花蓮縣政府教育處處務公告。